**Vloeistof en damp**

Het koken verandert 1 liter vloeistof in 1000 liter damp bij een bepaalde druk.
Beschouw de volgende stellingen.

I De dichtheid van de damp is 1/1000e keer de dichtheid van de vloeistof.

II De gemiddelde afstand tussen de moleculen in de dampfase is 10 keer de gemiddelde afstand tussen de moleculen in de vloeistoffase.

Welke stelling(en) is/zijn juist?

A alleen I
B alleen II
C zowel I als II
D geen van beide

Antwoord: C

* dichtheid *ρ* = *m*/*V.*Omdat *V* 1000 keer groter wordt en *m*=constant wordt *ρ* 1000 keer kleiner
* Volume *V=lxbxh* dus als *V* 1000 keer kleiner wordt, worden alle afstanden *(l, b en h)* 10 keer kleiner